

- 15 *Introduzione*

PARTE I

Tra Rinascimento ed età moderna

- 23 Capitolo I
*Prima degli Investiganti napoletani: il naturalismo
dmocriteo di Marco Aurelio Severino*

1.1. Fortuna postuma, 23 – 1.2. Severino nel contesto italo-inglese
del Seicento, 26

- 33 Capitolo II
*Filosofia naturale e tradizione esoterica: le Chiese di
Roma e Canterbury tra scienza e censura*

2.1. *Contra Aristotelem*, 33 – 2.2. Giulio Cesare Vanini e la co-
struzione politica del capro espiatorio, 34 – 2.3. Dalla scienza alla
magia, 39 – 2.4. Cultura libertina e «rivoluzione scientifica», 41 –
2.5. Protestantesimo scientifico e platonismo inglese, 44

PARTE II

La scienza italiana dopo Galileo

- 53 Capitolo I
*L'Accademia dei Lincei, Francesco Stelluti e il primo
galileismo italiano*

1.1. La nascita dell'accademismo scientifico moderno, 53 – 1.2. Francesco Stelluti e gli albori della tradizione scientifica galileiana, 61

73 **Capitolo II**

Atomismo e iatromeccanica nella scuola galileiana (1642-1730): Marchetti, Bellini e Vallisneri

2.1. Galileismo e iatrofisica, 74 – 2.2. Scienza medica e libertinismo barocco a Pisa sotto i Medici, 74 – 2.3. Biologia e Illuminismo nello Studio di Padova, 81

PARTE III

Aspetti del sapere scientifico inglese seicentesco

91 **Capitolo I**

Scienza e teologia nel Seicento inglese: sovrapposizioni e alleanze

1.1. Le origini dell'Inghilterra scientifica, 91 – 1.2. Comunicare la scienza nel Seicento inglese, 108 – 1.3. Pascal in Inghilterra, 113

121 **Capitolo II**

Aritmetica e arte iatrica a Londra e Oxford durante il Commonwealth

2.1. Tra storia e storiografia, 121 – 2.2. John Kersey e William Petty, 127

133 **Capitolo III**

Seicento protestante: Christopher Hill, la storia e la scienza inglesi riconsiderate

3.1. Puritanesimo scientifico e prima rivoluzione inglese, 133 – 3.2. Storia inglese e sociologia della scienza, 150

PARTE IV
Fra Italia e Inghilterra

- 171 **Capitolo I**
*Interessi scientifici o spionaggio al servizio del Gran-
 duca? I tre viaggi inglesi di Lorenzo Magalotti*

1.1. Un diplomatico galileiano oltre manica, 171 – 1.2. Ancora in
 Inghilterra, 182

- 191 **Capitolo II**
*La Royal Society, Marcello Malpighi (1628-1694) e le
 scienze della vita italiane*

2.1. Londra e l'impatto della iatrofisica galileiana, 191 – 2.2. La
 scienza italiana in Inghilterra tra XVII e XVIII sec., 199

- 207 **Capitolo III**
*Scienza, deismo e dintorni tra XVII e XVIII secolo:
 Lamy, Toland e Giannone*

3.1. Echi italiani e austriaci del cartesianesimo francese, 207 – 3.2.
 Tra Napoli e Regno Unito nel primo Settecento, 211

- 219 **Capitolo IV**
*Iatrochimica, teosofismo e Massoneria: Cagliostro nel
 Regno Unito*

4.1. Medicina empirica e Libera Muratoria, 219 – 4.2. Riconside-
 rando il problema delle fonti, 227

PARTE V
L'età di Newton e l'Illuminismo settecentesco

- 233 **Capitolo I**
Tolleranza e latitudinarismo nell'Europa della scienza

1.1. Crisi della coscienza europea e *nova scientia*, 233 – 1.2. Da Newton a Spinoza, 235 – 1.3. La *libertas philosophandi* italo-britannica nella Repubblica elvetica, 240

245 **Capitolo II**
La medicina newtoniana fra antichi stati italiani, Inghilterra e Olanda (1687-1769)

2.1. L'imperatore della scienza europea, 245 – 2.2. Morfologie della tradizione newtoniana, 247 – 2.3. I medici e il newtonianesimo nelle Province Unite, 254 – 2.4. Newton nell'Europa settecentesca, 263

271 **Capitolo III**
Istanze scientifiche e movenze libertine a Napoli dai Galiani a Antonio Jerocades

3.1. Genovesi, Conti e Muratori: libero pensiero e Illuminismo lockiano a Napoli, 271 – 3.2. *Larvatus prodeo*: Celestino Galiani tra newtonianesimo e panteismo spinoziano, 277 – 3.3. Ferdinando Galiani, le scienze e i *philosophes* di Francia, 282 – 3.4. La componente esoterico-massonica dell'Illuminismo meridionale, 290

305 **Capitolo IV**
Francesco Algarotti, il newtonianesimo e il mondo britannico nell'età dei Lumi

4.1. Algarotti e la cultura tecnico-scientifica settecentesca, 305 –
4.2. Algarotti nel Regno Unito del XVIII secolo, 315

321 **Capitolo V**
L'armonia delle sfere nel Settecento veneto: i Riccati tra Leibniz e Newton

5.1. Matematica e idraulica nella Repubblica di Venezia, 321 –
5.2. Musica e cosmologia nell'età di Newton: un'esplorazione, 327

343 Capitolo VI

Matematica, mistica e cultura muratoriana: scienza e fede in Maria Gaetana Agnesi (1718-1799)

- 6.1. Cultura scientifica e presenze femminili nel XVIII secolo, 343
– 6.2. Scienze matematiche e religione a Milano nel Settecento, 344 – 6.3. Vita e opere di una matematica al servizio di Dio, 349 –
6.4. Una donna, l'Illuminismo newtoniano e il mondo scientifico inglese, 352 – 6.5. Sfumature e disamine: una conclusione?, 356